DLP 12-10-62 145843

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE L'ILE DE FRANCE

(SEINE, SEINE & OISE, SEINE & MARNE, EURE-&-LOIR, EURE, OISE)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, 31, quai Voltaire, PARIS-7e - BAB. 48-38

C. C. P. PARIS 9063-96

ABONNEMENT ANNUEL

15 NF

Bulletin N° 25
Octobre 1962

DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Les céréales sont attaquées par diverses maladies qui, sous des conditions de climat favorables à leur évolution, causent des dégâts parfois très importants.

Contre certaines d'entre elles (Piétins, Rouilles) qui s'attaquent à la céréale en cours de végétation, l'agriculteur ne dispose pratiquement pas de moyens d'intervention . Un traitement serait d'ailleurs trop onéreux et d'application difficile.

Contre d'autres, nombreuses et aussi importantes (Carie, Charbons, etc.) qui se transmettent principalement par les semences, il lui est possible d'intervenir efficacement par le traitement de ces semences. Ces maladies peuvent être classées en trois groupes d'après le mode d'infection des semences.

A/ Les germes sont à l'intérieur du grain (Charbon du blé, Charbon nu de l'orge) : Les germes ne peuvent pas être détruits par traitement chimique. Seul un traitement à la chaleur appliqué dans des conditions déterminées peut être efficace. Mais il s'agit là d'une opération très délicate et difficile. Il est préférable d'éviter d'employer des semences contaminées.

B/ Les germes sont à la surface du grain (Carie du blé, Fusarioses, Septorioses) : La destruction de ces germes est possible par traitements chimiques. Les substances suivantes donnent de bons résultats : sels de cuivre, organo-mercuriques, oxyquinoléate de cuivre, cuprobame. De plus, certains produits permettent de lutter :

- contre la Carie : produits benzéniques (Hexachlorobenzène et Quintosène), Formol et Carbatène;

- contre les Fusarioses et Septorioses : Captane, Thirame et dérivés quinoniques.

C/ Les germes sont en surface du grain mais protégés par une enveloppe des semences (Charbon de l'avoine, Charbon couvert de l'orge, Helminthosporiose de l'orge) : Leur destruction ne peut être obtenue qu'à l'aide de préparations pénétrant jusque sous l'enveloppe du grain. Donnent des résultats : le formol en solution, les organo-mercuriques. Il y a intérêt à employer des produits riches en mercure et à effectuer de préférence des traitements humides.

<u>REMARQUES SUR QUELQUES PRODUITS</u> :

1°/ Les sels de cuivre sont généralement plus efficaces par voie humide. Aux doses conseillées, ils sont sans danger pour la faculté germinative des graines intactes.

2°/ Le formol utilisé en trempage sous forme d'une solution dosant 0,125 % de formol commercial à 40 % de matière active peut être toxique pour les semences quand celles-ci sèchent trop lentement. Il est recommandé de semer peu après le traitement ou de faire sécher rapidement les grains.

3°/ Les organo-mercuriques sont de très puissants fongicides, mais ils ont l'inconvénient d'être toxiques pour l'homme et les animaux domestiques. Les précautions d'emploi préconisées par les fabricants doivent être <u>strictement</u> respectées avant, pendant et

P 49

après traitement. Ces produits peuvent présenter des risques de phytotoxicité dans le cas de semences humides, s'ils sont employés à forte dose, les risques augmentant avec le temps de stockage et la durée de levée.

MODES D'EMPLOI :

La méthode la plus simple et la plus facile d'exécution est le poudrage. Depuis plusieurs années la tendance est d'utiliser le "poudrage humide", ce procédé permettant de diminuer les possibilités de dispersion des poussières toxiques pouvant se produire au cours du "poudrage à sec".

Les traitements liquides par aspersion ou immersion ont l'avantage de fixer sur les grains une plus grande quantité de produit que le poudrage à sec. Ils sont d'exécution plus longue et plus difficile que le poudrage : difficulté de répartition homogène pour l'aspersion, manipulations et séchage du grain pour l'immersion.

TRAITEMENTS MIXTES :

Il convient d'ajouter qu'il existe des formules mixtes à base de deux ou trois produits permettant de protéger les grains à la fois contre les attaques d'insectes (taupins notamment), de corbeaux, ou à la fois contre les insectes et les corbeaux. L'insecticide est généralement du Lindane, de l'Aldrine ou de l'Heptachlore, tandis que le corvifuge est soit de l'Anthraquinone (principalement) soit de la Diphénylguanidine.

--:--

INFORMATIONS

CULTURES FRUITIERES

TRAITEMENTS A LA CHUTE DES FEUILLES

I - Coryneum des arbres fruitiers à noyau : Se manifeste au printemps par des perforations sur les feuilles et des taches sur rameaux et fruits; dans les cas graves, par le dessèchement des bourgeons et des jeunes rameaux.

Un traitement cuprique (250 gr. de cuivre par Hl d'eau) à la chute complète des feuilles, permet, principalement sur pêchers, de limiter les dégâts. Opérer de préférence par temps sec et sur rameaux bien aoûtés.

II - Chancre européen du pommier : Les infections sont possibles à partir des cicatrices foliaires en automne, période où la production des germes est abondante. Celle-ci pouvant se poursuivre jusqu'à un mois après la chute totale des feuilles, plusieurs traitements sont nécessaires surtout en vergers très contaminés, si la défeuillaison est étalée et le temps humide, la première intervention étant effectuée quand 50 à 75% des feuilles seront tombées.

L'Ingénieur et l'Agent technique
chargés des Avertissements Agricoles,
H. SIMON et R. MERLING

L'Inspecteur
de la Protection des Végétaux,
G. BERGER

Imprimerie de la Station de l'Ile-de-France - Directeur-Gérant : L. Bouyx
31, Quai Voltaire - Paris 7e.